

## Prosedur penentuan suhu pusat ikan





Daftar isi

Daftar isi..... i

1   Pendahuluan..... 1

2   Bahan-bahan ..... 1

3   Peralatan ..... 1

4   Prosedur ..... 1

5   Perhitungan ..... 2







## Prosedur penentuan suhu pusat ikan

### 1 Pendahuluan

Mutu produk perikanan yang dibekukan sangat ditentukan suhu bagian pusat dari produk tersebut. Titik pusat dari produk letaknya pada bagian yang paling jauh dari medium pendingin. Titik terjauh ini disebut pusat thermal yang merupakan pusat geometrik dari produk tersebut. Pada titik inilah pengukuran suhu ikan harus dilakukan.

Metode ini dapat digunakan untuk mengukur suhu pusat produk perikanan yang dibekukan baik berupa ikan utuh yang dibekukan secara individu atau ikan potongan atau yang dibekukan dalam jumlah lebih dari satu ekor / block.

### 2 Bahan-bahan

Tidak menggunakan bahan.

### 3 Peralatan

- 1) Bor listrik
- 2) Thermokopel
- 3) Resistance thermometer probe

### 4 Prosedur

- 1) Produk / ikan yang akan diuji dikeluarkan dari cold storage, kemudian dibor dengan bor listrik sampai ke titik pusat thermal ikan pada bagian ikan yang terbesar/ tebal dagingnya. Lubang yang dibuat paling kurang 7,5 s/d 10 cm untuk mencegah kemungkinan kesalahan akibat kondisi panas dari luar.
- 2) Usahakan sedikit mungkin memegang ikan agar panas dan jari-jari tidak banyak berkonduksi ke dalam ikan, lalu segera lakukan kegiatan pengukuran dengan cepat.
- 3) Ujung probe thermokopel / thermometer masukan ke lubang titik pusat thermal, amati penurunan suhu yang ditunjukkan oleh gerakan jarum ke arah suhu lebih rendah. Tunggu sesaat sampai jarum tidak bergerak lagi, lalu bacalah cepat sampai ketelitian yang ditentukan.
- 4) Pengamatan dilakukan di beberapa tempat pada seekor ikan dengan menggunakan beberapa ekor ikan/ potongan yang diambil secara acak (random). Bila produk mempunyai wadah lakukan di beberapa tempat (atas, bawah, tengah dan seterusnya).



## 5 Perhitungan

Catat secara teliti suhu yang ditunjukkan oleh jarum thermometer / thermokopel, ambil rata-rata suhu pusatnya dengan menjumlahkan seluruh hasil yang dibagi dengan ulangan yang dilakukan.

Teliti kembali bila ditemukan angka yang sangat menyimpang.

$$\text{SPI : } \frac{t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_n}{n}$$

